

INSIDE
FUTURE
INSIDE

STEELMAKING
IS A ~~HARD~~ JOB
SMART

COMPANY OVERVIEW

Pioneering automation and robotics in critical industrial processes for over three decades

Polytec is an Italian company that has been developing **automation** systems and **robotics** for critical industrial processes for over 30 years.

The company primarily focuses on the **steel** industry but also serves sectors such as aluminium, pulp & paper, and stone & tile.

Polytec's multidisciplinary expertise and continuous investments in research and technological development have enabled it to establish itself as a leading international **integrator of systems** that are the tools for pursuing the **digital transformation of the industry**.

Furthermore, Polytec is structured to act as a plant constructor within a new paradigm that places **quality of life** and **sustainability** at the heart of industrial processes.

Pioneros en automatización y robótica para procesos industriales críticos desde hace más de tres décadas

Polytec es una empresa italiana que lleva más de 30 años desarrollando sistemas de **automatización** y **robótica** para procesos industriales críticos.

La empresa se centra principalmente en la industria **siderúrgica**, pero también opera en los sectores del aluminio, papel, cerámica y otros.

La experiencia multidisciplinaria y la inversión continua en investigación y desarrollo tecnológico han permitido a Polytec establecerse como uno de los principales **integradores de sistemas** para la **transformación digital de la industria**.

Además, Polytec está estructurada para actuar como constructora de sistemas dentro de un nuevo paradigma que sitúa la **calidad de vida** y la **sostenibilidad** en el centro de los procesos industriales.

BRANCH OFFICES



Polytec

Via Roma, 151 – 38083 Borgo Chiese (TN) Italy
sales@bmggroup.com | +39 0465 621794 | www.polytecmechantronics.com

Polytec Intralogistics

Piazza della Manifattura, 1 – 38068 Rovereto (TN) Italy
intralogistics@bmggroup.com | +39 0464 974660 | www.polytecintralogistics.com

Polytec Development

Via Roma, 151 – 38083 Borgo Chiese (TN) Italy
angelo.curnis@bmggroup.com | +39 0465 621794

Polytec North America

9000 Clay Road, Suite 110 Houston, TX 77080, USA
sales.usa@bmggroup.com | +1 (346) 571-2583 | www.polytecmechantronics.com

Polytec Mexico

Calle José María Olloqui 189 – 4, Colonia Acacias, Delegación Benito Juárez CP03240, CDMX, Mexico
sales.mx@bmggroup.com | www.polytecmechantronics.com

Polytec South America

Av. Ireno da Silva Venâncio, 199 – Protestantes, Votorantim, Brazil
diego.soares@bmggroup.com | +551599660-1300 | www.polytecmechantronics.com

Polytec Korea

#Na-925, Skypolis BLDG, 834, MangWol-Dong, HanNam-Si, GyeongGi-Do, 12902, Korea
sales.kr@bmggroup.com | www.polytecmechantronics.com

OUR COMPETENCIES

ELECTRICAL AND AUTOMATION SYSTEMS

1. Electrical engineering
2. Automation panels
3. Distribution boards
4. Customized on-board machine
5. Industrial control software
6. Product and production tracking platforms
7. Technological packages
8. Service and After Sales

INDUSTRIAL ROBOTICS

1. Feasibility studies with 3D cloud of points acquisition
2. Engineering and 3D drawings
3. Robotic simulation
4. Electrical and software development
5. Electrical and mechanical manufacturing
6. Assembly and construction
7. Software development
8. Internal cold commissioning
9. Factory Acceptance Test
10. Installation and hot commissioning
11. Training
12. Service and After Sales

PLANT ENGINEERING

1. Conceptualization and feasibility study
2. Engineering design
3. Procurement and materials management
4. Construction and installation
5. Commissioning and startup
6. Operations and maintenance
7. Continuous improvement and optimization

Some of our best seller robot applications:

Temperature and sampling | Quality control | Skimming and cleaning | Marking and tagging | Handling and palletizing | Bending | Welding | Tailor made mechatronic projects

OUR MOTTO

FROM
OPERATOR



TO
SUPERVISOR

MARKETS WE SERVE

Aluminum | Energy | Environment | Infrastructures | Intralogistics | Mining | Naval | Oil & gas | Petrochemical | Pharmaceutical | Plastics & rubber | Pulp & paper | Renewables | **Steel** | Stone & Tile | Textile

CERTIFICATIONS

ISO 9001/14001
ISO 50001 Energy
ISO 45001 Safety
UL 508A/CSA 22.2

PARTNERSHIPS

Rockwell Gold O&M Partner
Siemens solution partner Factory Automation
Siemens solution partner Drives and motion
ABB value provider



Solution
Partner
Automation
Drives



We make the **steel industry** attractive for future generations

Let's dress together your steel mill

- SAFETY**
- QUALITY**
- EFFICIENCY**



Follow us on LinkedIn



Discover our solutions



GREEN ENERGY PRODUCTION

Our renewable energy division acts as an EPC contractor in the renewable energy sector in Italy. For over twenty years, it has been designing, developing, and building turnkey renewable power plants and offering related consulting services both in Italy and abroad.



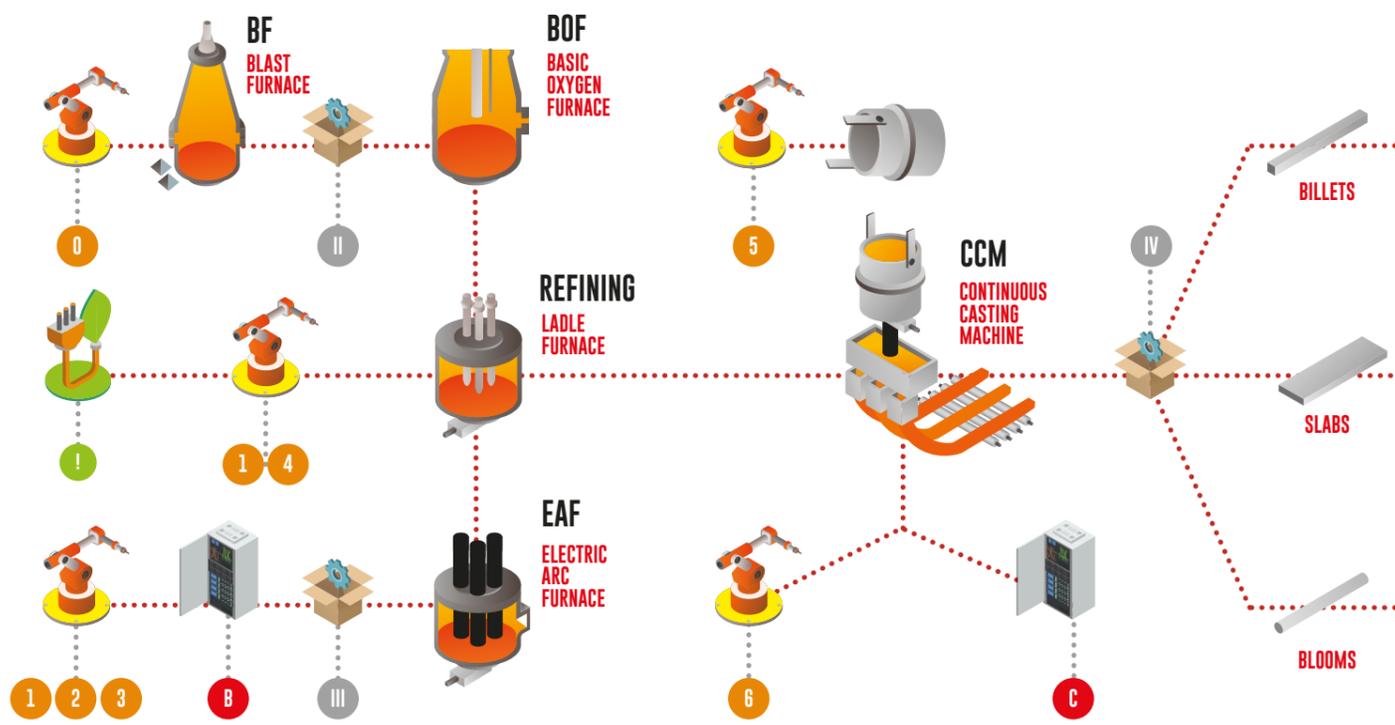
Nuestra división de energías renovables actúa como contratista EPC en el sector energético en Italia. Lleva más de 20 años diseñando, desarrollando y construyendo plantas de energía renovable llave en mano y ofreciendo servicios de consultoría tanto en Italia como en el extranjero.



MELTSHOP

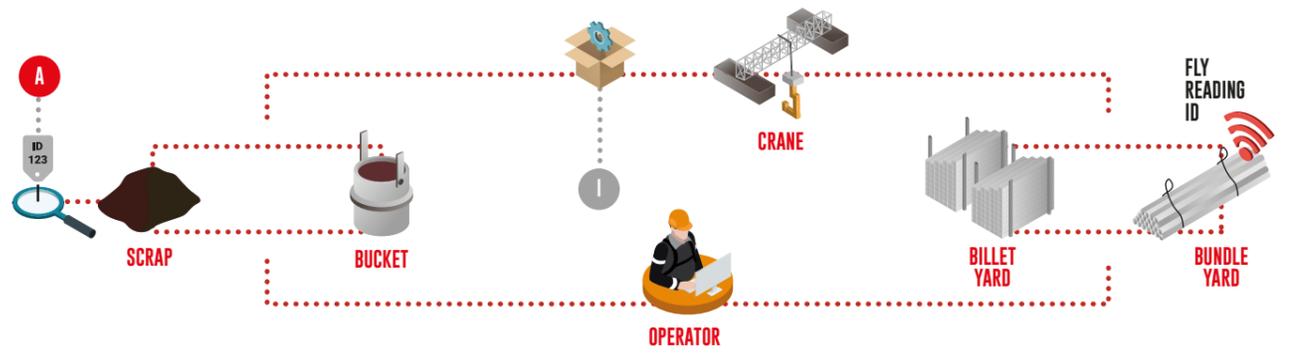
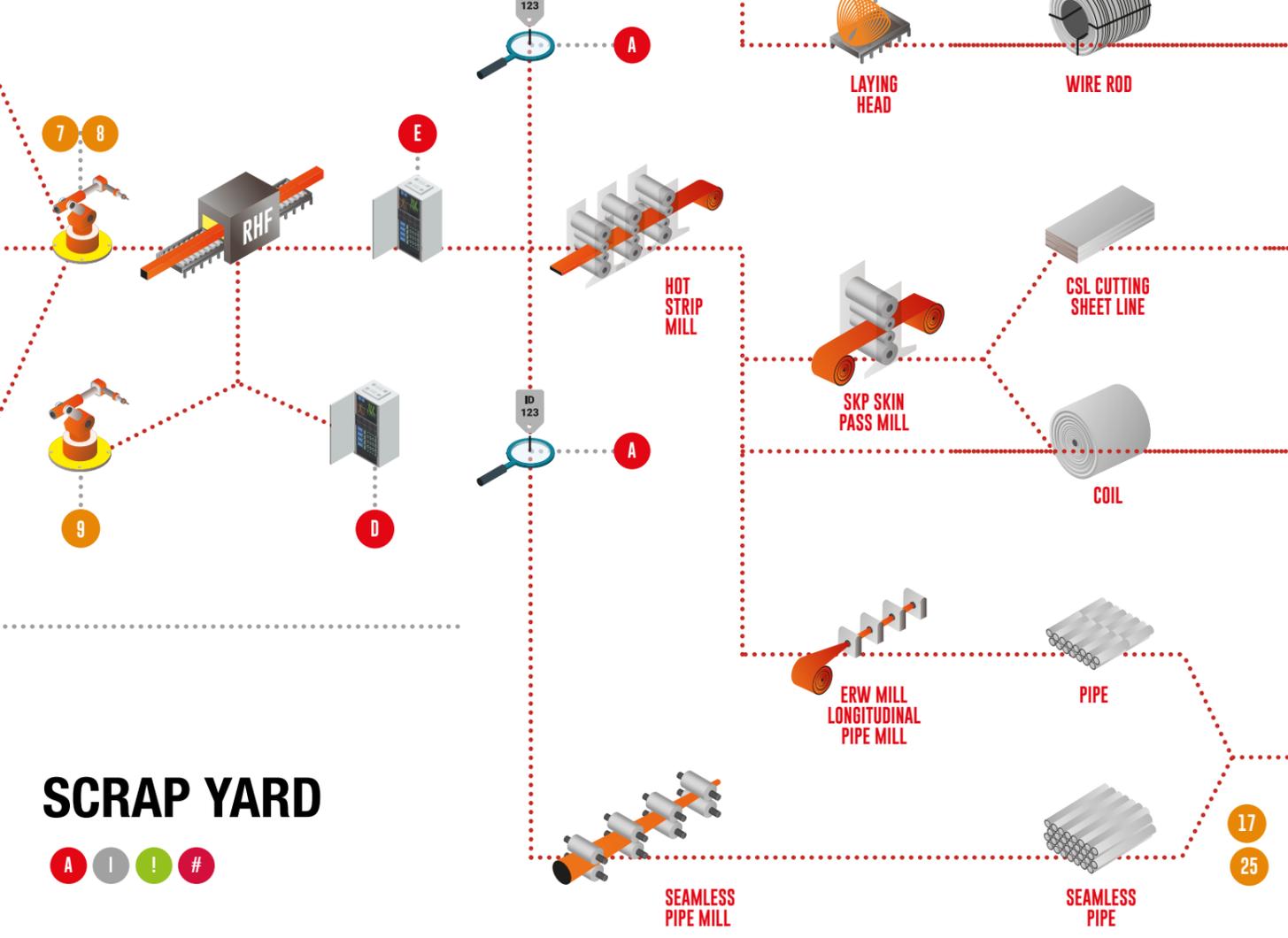


- 0 1 2 3 4 5 6
- B C II III IV ! #



SEMI-FINISHED PRODUCTS

- 7 8 9 D ! #



SCRAP YARD

- A I ! #

- 17
- 25



INTRALOGISTICS, AMR & SMART WAREHOUSES

Polytec Intralogistics develops advanced management, localization, and guidance solutions for autonomous mobile robots capable of recognizing the environment and adapting to the operating context.

En el ámbito de la robótica móvil, **Polytec Intralogistics** desarrolla soluciones de gestión, localización y guiado avanzado para robots móviles autónomos capaces de reconocer el entorno y adaptarse al contexto operativo.



LONG PRODUCTS

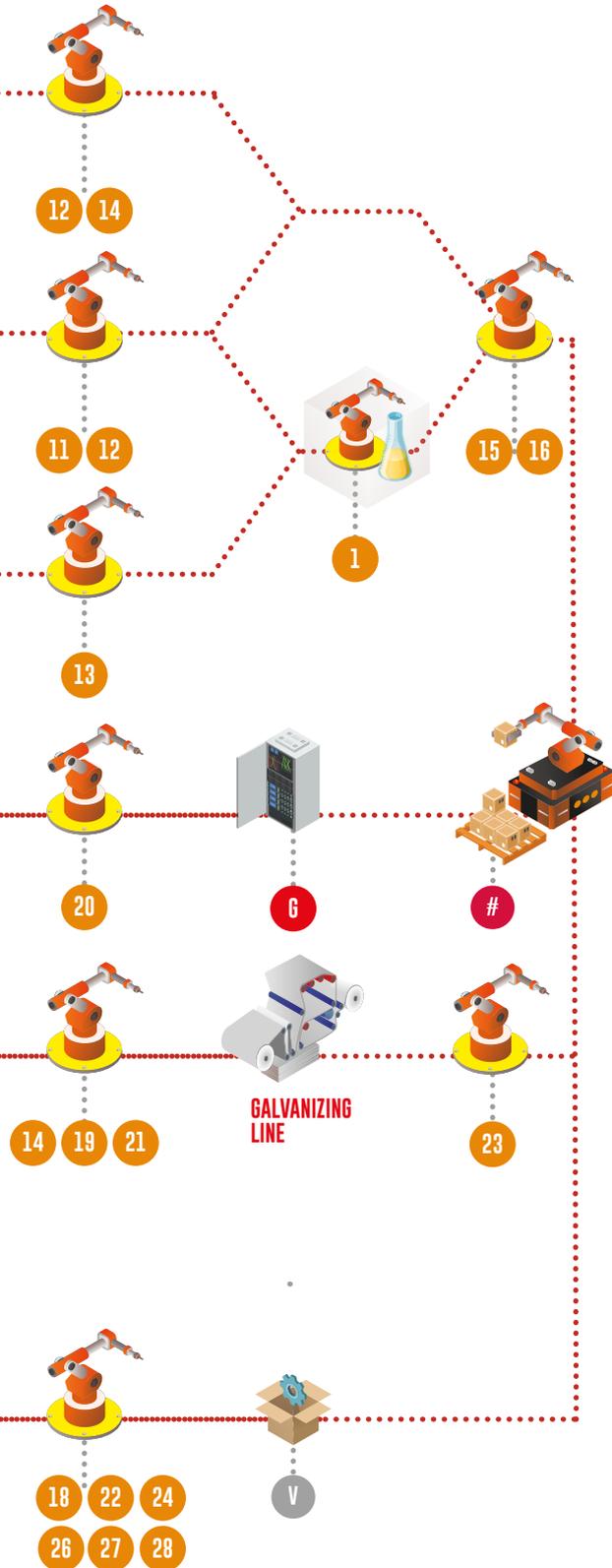


- 1 10 11 12 13 14 15
- 16 A E F VI ! #

FLAT PRODUCTS, TUBE & PIPE



- 14 17 18 19 20 21 22
- 23 24 25 26 27 28 A
- G V ! #



PolySAMPLE BF/BOF.....0

Automatic temperature measurement and sampling robot for BF/BOF	Robot automático para medición de temperatura y toma muestra para BF/BOF
---	--

PolyLAB.....1

Automatic cell for the preparation and analysis of steel samples	Celda robotizada para la preparación y el análisis de muestras de acero
--	---

PolySAMPLE EAF.....2

Automatic temperature measurement and sampling robot for EAF	Robot automático para medición de temperatura y toma muestra para EAF
--	---

PolyEBT/SPOUT.....3

Automatic robot for EBT/SPOUT lancing and cleaning on EAF	Robot para lanza y limpieza automática EBT/SPOUT en EAF
---	---

PolySAMPLE LF/VD/VOD.....4

Automatic temperature measurement and sampling robot for LF/VD/VOD/AOD	Robot automático para medición de temperatura y toma muestra para LF/VD/VOD/AOD
--	---

PolyLADLE.....5

Robotic cell for ladle sliding gate maintenance	Celda robotizada para el mantenimiento de la puerta cuchara
---	---

PolyCAST.....6

Multi-tool robotic solution for continuous casting machines	Solución robotizada multiherramienta para colada continua
---	---

PolyTAG BLE.....7

Robotic cell for automatic hot billet tagging	Celda robotizada para el etiquetado de las palanquillas calientes
---	---

PolyMARK B.....8

Automatic robot for slab and billet marking	Robot de marcado de slab y palanquilla
---	--

PolyREAD.....9

Billet identification system before the entry into re-heating furnace	Sistema de identificación de palanquillas antes de entrar en el horno de recalentamiento
---	--

PolyGAP.....10

Robotic system for profile measurement between stands in a rolling mill process	Sistema robotizado de medición de perfiles entre jaulas de laminación
---	---

PolyTEST.....11

Cooling bed sampling robot	Robot de corte y recogida de muestras en la placa de enfriamiento del laminador
----------------------------	---

PolyTAG FC 12

Automatic robot for bundle bar tagging

Robot automático para el etiquetado de paquetes de barras

PolyTAG V 13

Automatic robot for wire rod tagging

Robot automático para el marcado de bobina de alambión

PolyPROBE 14

Robotic cell for hot/cold profile sample cutting

Celda robotizada para el corte de muestras de perfiles calientes/ fríos

PolyARC 15

Automatic cell for ARC and SPARK chemical analysis of steel bars

Celda robotizada de análisis químico ARC y SPARK de barras de acero

PolyMARK 16

Downstream product marking system

Sistema de marcado de productos

PolyTAG T 17

Automatic robot for tube bundle tagging

Robot automático para etiquetado de paquetes de tubos

PolyMARK T 18

Robotic cell for pipe marking

Celda robotizada de marcado de tubos

PolyMARK C 19

Robotic cell for coil marking

Celda robotizada para el marcado de bobinas

PolyMARK L 20

Robotic cell for flat product marking

Celda robotizada para el marcado de productos planos

PolyDESTRAPPING 21

Robotic cell for coil destrapping

Celda robotizada para el desflejado de bobina

PolyBUNDLE 22

Robotic cell for the automatic bundling of steel products

Celda robotizada para el envasado automático de productos siderúrgicos

PolySKIM 23

Robot automático para el desnatado del baño de zinc

Robot automatico per la scorifica del bagno di zinco

PolyGREASE 24

Robotic cell for the application of grease on thread

Celda robotizada para la aplicación de grasa en el roscado

PolyMAN 25

Robot for application and pre-screwing of couplings on threaded seamless pipes

Celda robotizada para aplicación y pre atornillado de manguitos en tubería sin soldadura

PolyPRO 26

Robot for screwing protectors on threaded seamless pipes

Celda para atornillado de protectores en tubos roscados sin soldadura

PolyCAP 27

Robotic cell for cap application on seamless pipes

Celda robotizada para la aplicación de tapas en tubos sin soldadura

PolyMARK M 28

Robotic cell for seamless pipe coupling marking

Celda robotizada para el marcado de manguitos en tubos sin soldadura

ActiveTRACKING A

Global tracking system

Sistema de tracking global

ActiveARC B

3-phase EAF/LF electrodes arc control system

Sistema de control de los electrodos EAF/LF

ActiveCAST C

Continuous casting machine (CCM) control and automation system

Control de proceso de la colada continua

ActiveRHF D

Process control and automation system for reheating furnace

Control de proceso del horno de calentamiento

ActiveROLL E

Rolling mill control and automation system

Control del proceso y automatización de la laminación

ActiveHEAD F

Wire-Rod laying head bar synchronization

Sistema regulación formador de espiras

LEGEND/ LEGENDA



ROBOTIC CELL
CELDA ROBOTICA



AUTOMATION
PLATFORM
PLATAFORMA
DE AUTOMATIZACIÓN



TECHNOLOGICAL
PACKAGE
PAQUETE
TECNOLÓGICO

ActiveSHEAR G

Shears control system

Sistema de control cizallas

PolyCRANE I

Automatic unmanned crane guidance system

Sistema de conducción automática de la grúa

ActiveCAST IRON II

System for cast iron temperature measurement in the blast furnace

Medición de la temperatura del hierro fundido de alto horno

PolySLAG III

Slag detection system for remote tapping

Sistema de detección de escoria

PolyTRACK IV

Tracking and vision system for hot products

Trazabilidad y sistema de visión para productos calientes

PolySCAN V

Sistema per l'ispezione automatica dei tubi

Solución plug and play para la inspección automática de tubos

PolyCHECK VI

Bar straightness control

Control de rectitud de barras



MECHATRONICS & PLANT ENGINEERING

Thanks to our multidisciplinary expertise, we develop complex mechatronic projects based on customer requirements.

Gracias a nuestra experiencia multidisciplinar, desarrollamos proyectos mecatrónicos complejos basados en las necesidades del cliente.

FUTURE
INSIDE FUT
FUTURE

